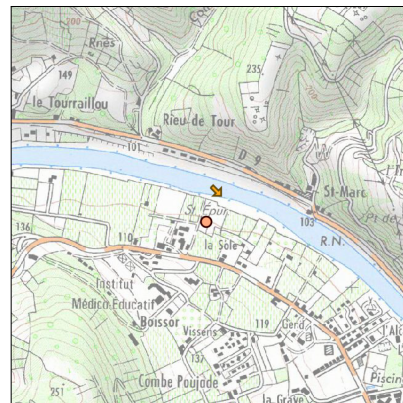
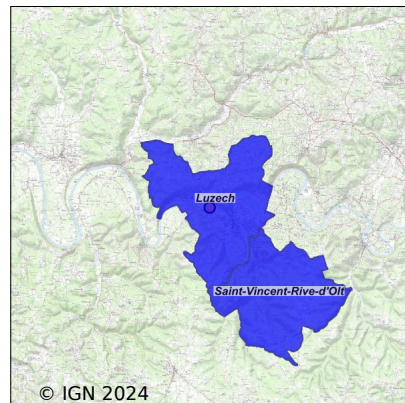


# Système d'assainissement 2022

## LUZECH

### Réseau de type Séparatif



## Station : LUZECH

Code Sandre	0546182V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT AQUARESO
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	janvier 1991
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	150 Kg/j
Charge nominale DCO	300 Kg/j
Charge nominale MES	175 Kg/j
Débit nominal temps sec	375 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	562 677, 6 377 653 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lot

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

95% de Luzech depuis 2020

100% de Saint-Vincent-Rive-d'Olt depuis 1964

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Nombre de raccordés (données 2020):

Pour les communes de Luzech et Saint Vincent Rive d'Olt 839 abonnés (809 en 2019), avec une consommation d'eau potable associée de 78 340 m<sup>3</sup>/an (78 173 en 2019). Avec un taux de restitution estimé à 90%, ceci équivaut à une charge moyenne sur les deux dernières années, à environ 1 288 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement :

Le réseau, de type séparatif, reçoit énormément deaux claires par temps de pluie mais aussi très certainement en raison de l'entrée de la rivière ou de la nappe dans le réseau. Il est vivement conseillé de continuer les recherches deaux claires parasites afin de les supprimer pour ne pas surcharger la station.

L'ensemble des postes de relevage est équipé d'une télésurveillance. Le bourg de Saint Vincent Rive d'Olt est également raccordé à cette station.

Entretien :

Les postes sont en général hydrocurés trois fois par an, ainsi qu'environ 2500 m de réseau.

### Station d'épuration

Nombre de déversements deaux usées constaté en 2022 à partir du trop-plein du poste en entrée de station (point A2) : 13 avec 444 m<sup>3</sup> déversés au total sur l'année.

Remplissage :

D'après la mesure en continu de débit en sortie de station, de fortes variations sont constatées. En moyenne, le volume traité correspond à 1 194 EH (1 552 en 2021) avec une pointe équivalente à 5 547 EH, soit 222% de la charge hydraulique nominale et un minimum de 160 EH.

D'après les autosurveillances réalisées de 2018 à 2022, la charge organique moyenne reçue par cette station est d'environ

1 168 EH.

Entretien :

Les abords sont bien entretenus. Aspect correct du génie civil. Les refus de dégrillage suivent le circuit des ordures ménagères.

Fonctionnement :

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires mais pas les performances attendues pour ce type de station notamment au niveau de lammonium. Il est conseillé de réaliser un diagnostic des performances des turbines en mesurant le taux doxygène dans l'ouvrage afin d'obtenir une courbe doxygénation. L'objectif est d'évaluer leur rendement car leur temps de marche est très important.

La table dégouttage n'est plus utilisée depuis milieu d'année.

Autosurveillance :

Les mesures d'autosurveillance sont réalisées par l'exploitant à l'aide de deux préleveurs fixes et un débitmètre électromagnétique sur la sortie. A noter que le point de prélèvement d'entrée est situé en aval du retour des colatures. Une vanne permet d'arrêter ces retours pendant les mesures.

La mesure vérifiée a été considérée représentative vis-à-vis du fonctionnement courant du système d'assainissement. Les analyses sont réalisées par le laboratoire agréé de l'exploitant.

Afin de répondre aux exigences nationales concernant les stations de traitement des eaux usées > 2000 EH, il est conseillé d'installer une mesure en continu du débit entrant sur la station. La mise en place de cette mesure permettrait également d'alimenter le préleveur automatique.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Non vu.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Lot. Le système d'assainissement se situe en amont du périmètre du profil de la baignade de Puy l'Évêque, située rive droite. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement de cette baignade est faible.

A notre connaissance, aucun impact concernant les eaux souterraines.

## Sous produits

Production théorique :

La production, d'après la charge organique moyenne reçue en 2022, serait d'environ 23 tonnes de Matières sèches (MS)/an soit environ 1150 m<sup>3</sup>/an (ratios utilisés : 1 382 EH, 16,6 Kg MS/EH/an et 832 l/EH/an).

Production réelle :

L'ensemble des boues produites est envoyé dans le silo puis déshydraté et évacué en compostage en raison du COVID-19. Sur 2022, la production réelle est de 338 m<sup>3</sup> à 21,8 g/L soit 7,37 TMS de boues liquides pompées et 7,27 TMS de boues déshydratées. Cela est cohérent avec l'historique des données disponibles :

	2018	2019	2020	2021	2022
Production réelle (TMS)	10,60	8,71	7,76	7,42	7,27

On note que la production réelle a tendance à diminuer au fil des ans. De plus, elle est très inférieure à la production théorique.

Filière d'élimination :

Les boues sont extraites et stockées dans un silo avant d'être normalement utilisées en agriculture dans le cadre d'un plan d'épandage réglementaire. Depuis le second semestre 2020, les boues sont déshydratées et évacuées en compostage en raison de l'interdiction des épandages de boues non hygiénisées suite au COVID-19.

Quantité évacuée :

9,93 TMS ont été évacuées de la station.

## Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

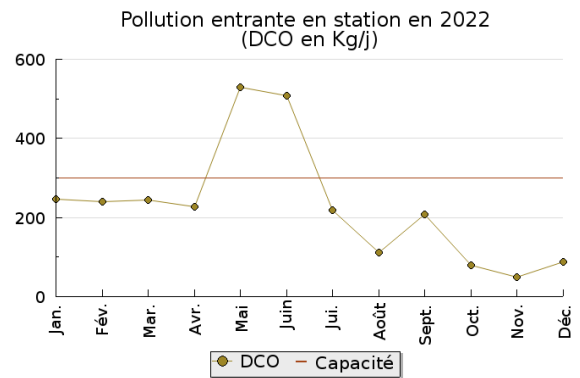
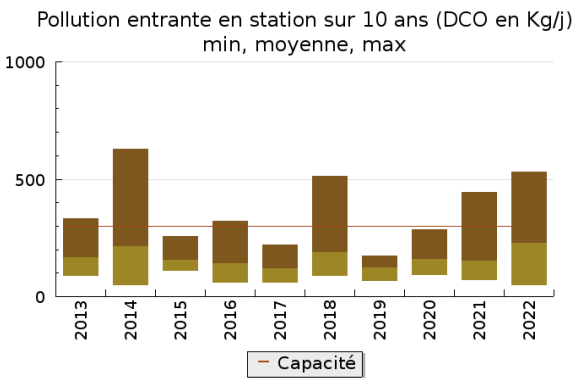
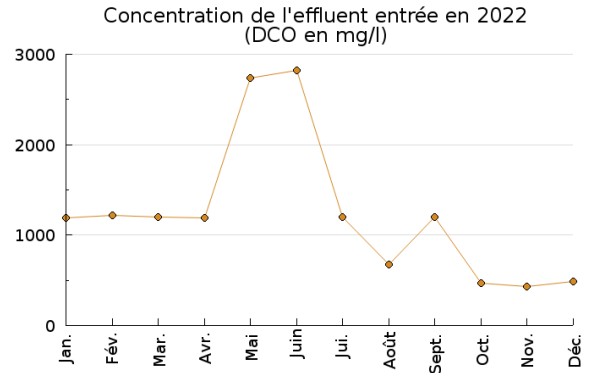
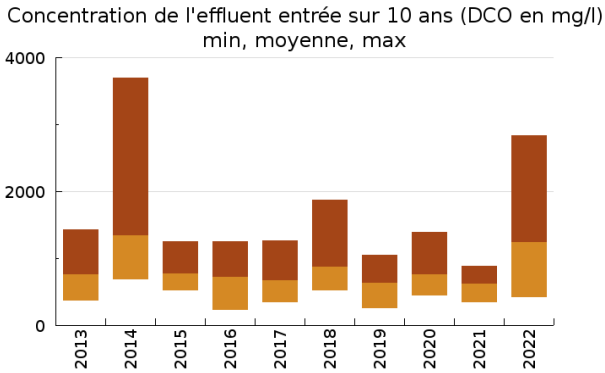
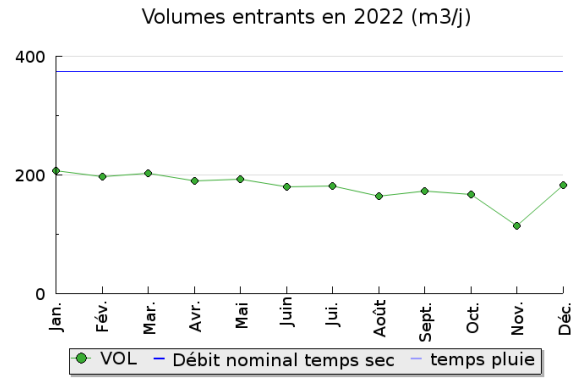
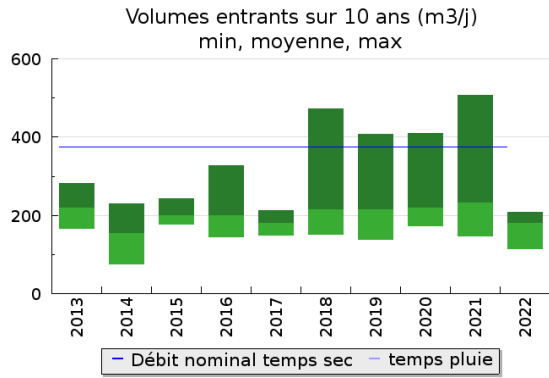
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	179 m <sup>3</sup> /j	48 %			179 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	82 Kg/j	54 %	450 mg/l	99 %	1,1 Kg/j	6 mg/l
DCO	229 Kg/j	76 %	1 240 mg/l	96 %	8,1 Kg/j	45 mg/l
MES	131 Kg/j		730 mg/l	98 %	2,1 Kg/j	11,7 mg/l
NGL	17,5 Kg/j		97 mg/l	69 %	5,4 Kg/j	30,2 mg/l
NTK	17,5 Kg/j		97 mg/l	69 %	5,3 Kg/j	29,7 mg/l
PT	2,1 Kg/j		11,5 mg/l	61 %	0,8 Kg/j	4,5 mg/l

### Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2/5	2/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

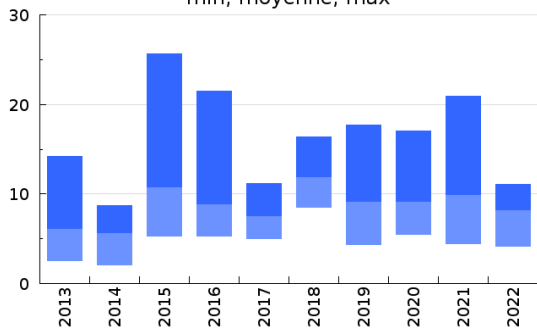
## Pollution traitée



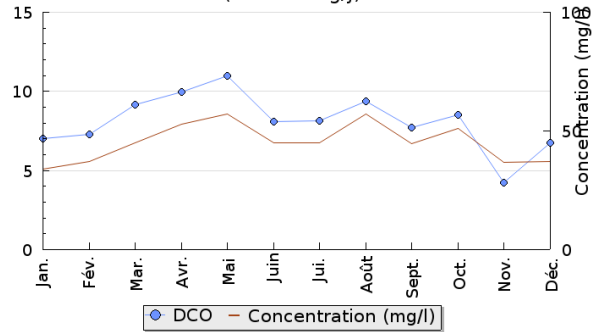
## Pollution éliminée

## Pollution rejetée

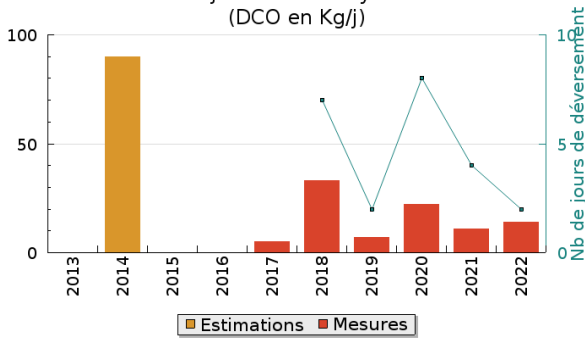
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



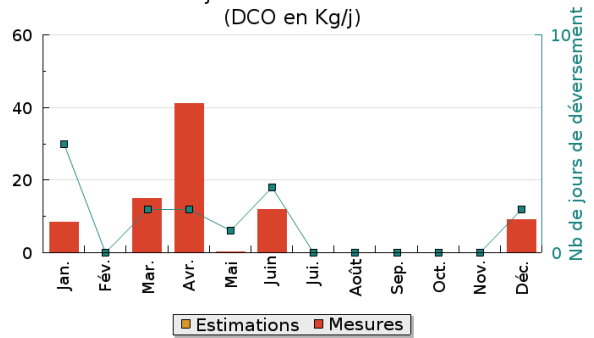
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

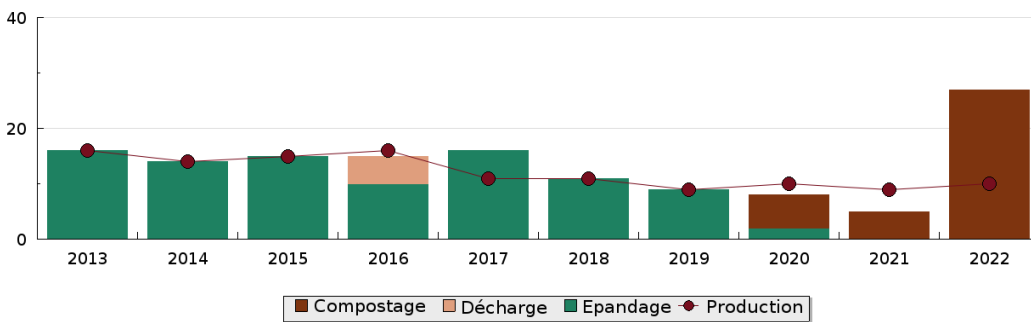


Rejets directs en 2022 (DCO en Kg/j)



## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## Problèmes rencontrés en 2022

### Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

## Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0546182V002>